

ASTRONOMICVM QVINTA OBSERVATIO

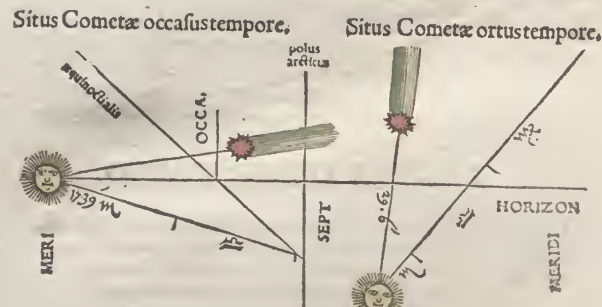
QVINTO Cometam contemplatus sum die Octobris 31 hora 5 mi. 15 post noctis medium iterum in Dreseno misnie oppido. Hæc autem sequentia inuenta sunt.

- ¶ Altitudo Bootis stellæ gra. 20.
- ¶ Altitudo Cometæ gra. 8.
- ¶ Azimuth ipsius gra. 3 mi. 43 Septen.

Ex quibus talia consurgunt.

Distantia Cometæ à Sole gra. 29 mi. 6.
Ascensio recta Cometæ 204 gra. 47 mi.
Locus ipsius verus in ecliptica gra. 21 mi. 30.
Latitudo eiusdem ab ecliptica gra. 13 mi. 15 Septen.
Locus Solis observationis hora gra. 17 mi. 39 m.

Et die proxime ante illum caput Cometa post Solem occidere; parumq; videri vesperti, quale quid ferè subnexa tabella ostendit.



SEXTA OBSERVATIO.

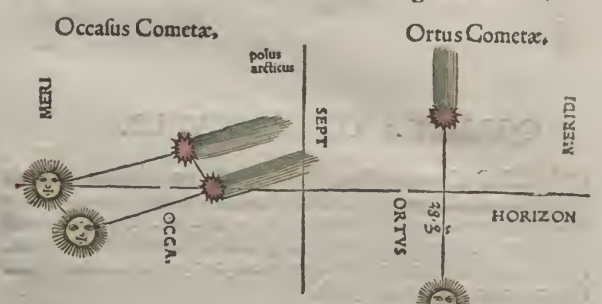
SEXTO Cometam iustantes 1 Nouembris priori quoq; in locis hæc subscripta competimus.

- ¶ Bootis altitudinem gra. 26.
- ¶ Altitudinem Cometæ gra. 12 mi. 40.
- ¶ Azimuth eiusdem gra. 8 mi. 50 metri.

Hæc subnexa ex observatione eliciuntur.

Ascensio Cometæ recta gra. 207 mi. 33.
Latitudo eiusdem gra. 14 mi. 42 Sept.
Locus verus Cometæ in ecliptica gra. 23 mi. 57.
Distantia quoq; eiusdem à Sole gra. 28 mi. 34.

Cometa ille caudam primò meridie versus direxit, post hæc indies magis ac magis eam eleuans hunc vsq; in diem quo ferè perpendicularis ad Zenith erigebatur. Proculdubio Solem post occidentem quoq; tamen modicè apparens, sicuti ex subiuncta figura cernere est.



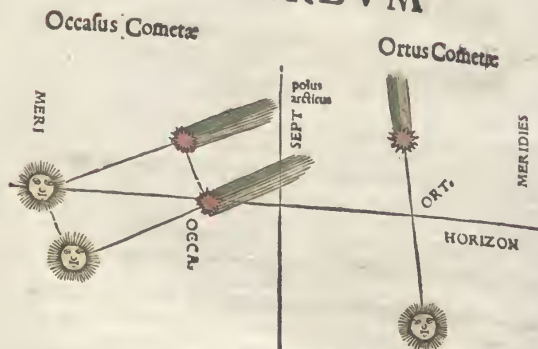
SEPTIMA OBSERVATIO.

Septima & nouissima Cometæ observatio 8 Nouembris die celebrata, loco proxime dicto, hora 5 mi. 12 post noctem mediam. Quamq; vero 20 vsq; Nouembris in diem Cometa persistit, ob aeris tamen turbulentiam minime conspicuus fuit. Ea contemplatio sequentia collegit.

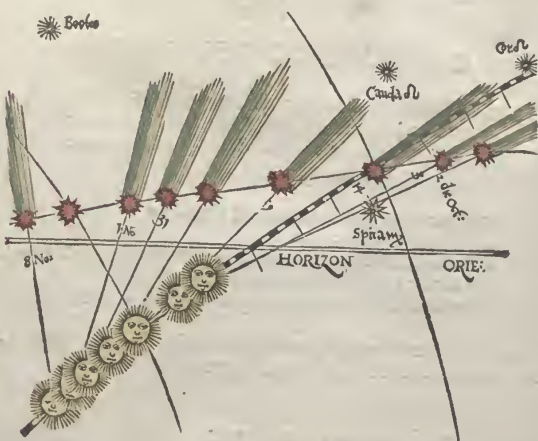
- ¶ Bootis altitudinem gra. 25 mi. 40.
- ¶ Altitudinem Cometæ gra. 7 mi. 20.
- ¶ Azimuth eiusdem gra. 0 mi. 30 ab occ. ad Sept.
- ¶ Verum locum Cometæ in Ecliptica gra. 3 mi. 35 m.
- ¶ Latitudinem eiusdem gra. 19 mi. 30 Sept.

Huiusmodi diebus cauda satis euidenter boream versus mora est, & post occidentem Solem cerni potuit, velut hæc figura representat.

CAESAREVM



MOTVS ille si penitus consideratur, ostendit quomodo & ille Cometa pronus & via directa inceserit, eclipticamq; in Libra principio secuerit, quam quidem sectionem caput merito appellauimus, sicuti Arctis initium caudam, Cancri vero exordium, Draconis ventrem. Declinasse præterea Cometa ab ecliptica gradibus 9 mi. 24 deprehenditur. Cognoscitur insuper illud etiam quomodo cauda Cometæ primis diebus transuersa meridianum discedit, angulos cum eo rectos efficiens. Consequentibus autem subinde magis ac magis meridiano se acclinauerit, donec ultimo apparitionis die rectissime lineam meridiei, idq; Sole meridie faciente superiacuerit. Hoc autem in loco mirari plerumq; non miror, quod Cometa anno 1531 apprensus contrarium huic ex diametro nactus sit, qui imprimis meridiano incubuerit. Postremo autem cum eodem rectos transuersos angulos caufatus sit. Præterea Cometæ incesum diuturnum caudæq; à Sole emissionem, nunc in boream, nunc in austrum tendentem, signorum diurnam emissionem, figura subordinata palam offert.

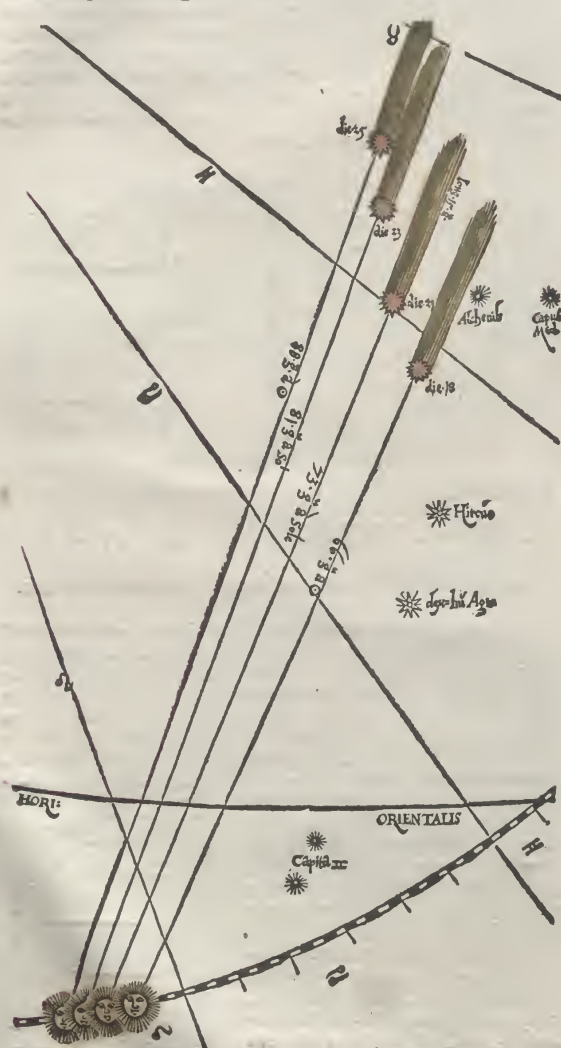


OBSERVATIO COMETAE TERTII

ERTIVS Cometatum anno 1533 apparuit menfe lunio, qui licet multis diebus luxerit, non tamen amplius quam 4 à me visus est, citissime enim caudam à Sole quoq; gingni huic mihi cognitum est, adeo ut videret frustra operam insuperatam sedulior contemplator. In primis ad primam observationem die 18 lunii me accinxit, ibiq; statim 3 gra. 40 mi. in inhabitare Cometam perpexi, deuiantem ab ecliptica gradibus 32 septentrionalem, non longe à stella vocata Alchenib distantem. Caudam vero ad stellam eandem fixam dirigenre. SECUNDO 21 mo eiusdem mensis die contuius Cometam eum in 29 gradu 20 m. & deprehendi, elongatum ab ecliptica gradibus 36 mi. 20, caudæq; eius 15 gradus in longitudine aquantem. TERTIO Cometam inspicies 23 lunii eum in 21 gra. 30 mi. & latum ab ecliptica gradibus 40 mi. 30 reperi. QVARTO, 25 mensis die incohere gradum 15 & dimotus ab ecliptica gradibus 43 Cometa deprehensus est. Cometa vero ille nunq; occidere ob viciniam poli arctici potuit. Polo enim ita propinquus fuit, ut horizonem contingere nequirit. In prima siquidem obseruatione à polo abfuit, gradibus 38. In secunda gradibus 35. In tertia gradibus 33 mi. 50. In quarta gradibus 33 mi. 20, circa noctis medium conspicuus fuit, ad Solem orientem, regionem coeli eandem perpetuò inhabitans intra Boream & subolanum situs. Sole ià oritur, ferè meridiano ià eleuatus tenebat. Cometa semita longissime ab ecliptica

ASTRONOMICVM

circa Arctis principium, ferebatur, illic enim 60 gradibus integris ab ecliptica distitit, qui locus venter Draconis erat, Cancri autem initium caput, & Capricorni cauda draconis esse debuit. Sed scio Cometam hunc non parum inter Astrologos philosophosq; paritum distitit, eo quod motus contra signorum ordinem sit, ex Geminis enim in & recessit, veluti ex sequenti patet figura. Necquo pacto nos extricaturi sumus hoc loco satis noui, qui vno ore affirmauimus hactenus Lunæ sphaeram, secum ignis orbem vnaq; supremam aeris sedem, & id secundum signorum ordinem, quod est ab occasu in ortum, voluere. Cum Cometam præsentem minime ita motum appareat, quem tamen magis quam aliorum quemq; sic moueri oportuisset, remotiorem scz à terra quam alius, longissime enim à Sole abfuit. Nam si prope terram fuisset remotiorq; à Sole, fieri nonq; potuisset quin vmbra terræ incideret, & proinde occultus mansisset. Quin & illud in questionem veniet, recte nec ne Ptolemæus centesimo centiloquio sui aphorismo Cometæ vnde signis à Sole distare definiat. Præterea enim Cometæ prima obseruationis methodo deprehensus à Sole elongari est gradibus 60, secunda gradibus 73, tertia gra. 81, quarta 88. Quæ quidè distantia rectissima fuit, esto quis exigit numerari oportere eam à vero Cometæ loco in ecliptica, neq; sic tamen Ptolemæum saluauerit. Verus namq; locus Cometæ à Sole in ecliptica inuenta, primo gr. fuit 61 mi. 26, secundo gr. 68 mi. 30, tertio gra. 78 mi. 23, quarto gra. 86 mi. 48. Sol autè primo reperi est in gr. 5 mi. 6, secundo in 8 gr. 2, tertio in 9 gr. 53 mi. 2, quarto in 11 gra. 48 mi. 2. Ex istiusmodi motu certe non difficile fuerit iudicare, igneam & supremam aeris sphaeram non vtiq; ab impetu Lunæ sphaeræ rapi, alioquin enim Cometam ab occasu in ortum ferri par erat. Ex eo autem quod motus eius ferè regularis fuerit, mirari desino quosdam extitisse qui putauerint, Cometam esse stellam huiusmodi, quæ nunc ad Solem accederet, nunc ab eodem discederet, iuxtaq; Solem existens non videretur. Mercurius veluti, Quamq; hæc opinio nulla sit, & Cometæ omnibus contraria, maximeq; huius quinq; quanto enim magis huius à Sole distitit fuerunt, tanto minus vili sunt, adeoque elongatiores multo minus, imò remoti, aliquando 30, aliquando 60, aliquando 80 gradibus à Sole vel aliquid amplius nonnunq; sicut in figuris vbique patet, prorsus euenerunt.

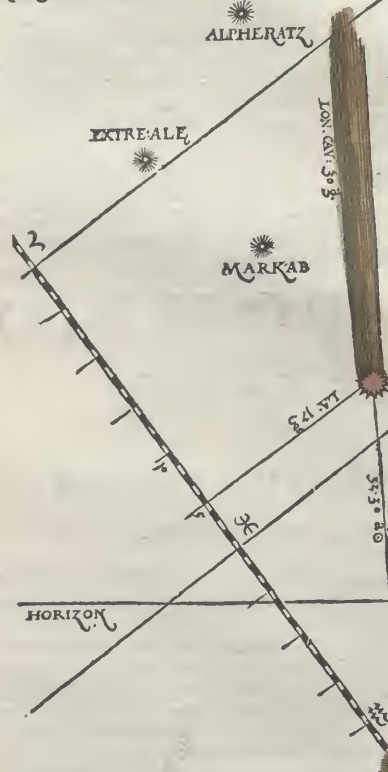


CAESAREVM

OBSERVATIO COMETAE QVINTAE



ARTVS in ordinem mensis lanuario conueniens, in huius caudam erigens ecliptica ipsius erat rudo Sept. gra. 17 putata. Cauda 30 gradus propè in longitudine gustiori tamen latitudine. Mane nemini visus tem, à quo distabat gra. 32 mi. 30, quam pingit.



OBSERVATIO COMETAE QVINTAE



LTIMVS Cometarum & Cometarum anno 1539 à Sexto die mensis eius quædam & mihi conspicua supra horizonem extans circula verticalis, nisi quod quinquagradibus australior esset, in gradibus 3 gra. meridie versus, Solem eximè Solis & Cometæ 72 gr. appareret, id quoq; plusq; incoenies. Cometa ille per quæ exilis & lumen breuiore arctiorq; ut quodam ex figuris

